



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:
“Obtener imágenes médicas y estudios funcionales utilizando equipos de medicina nuclear: gammagrafía simple y tomografía de emisión de fotón único (SPECT y SPECT-TAC)”

Código: 2083_3

Nivel:3



Actividad: número de desintegraciones nucleares por segundo en una fuente radiactiva

Activímetro: cámaras para disponer en su interior la fuente radiactiva que se quiere medir, es el instrumento capaz de medir la actividad contenida en una muestra.

Artefacto: defecto en la imagen o datos obtenidos debido a un error en la técnica de adquisición o en la calidad instrumental.

Calibración: procedimiento para evaluar el buen funcionamiento y estado de un aparato.

Campana de flujo laminar: recinto especial de manipulación, que permite garantizar el trabajo en un ambiente estéril.

Colimador: disco de plomo con una o múltiples perforaciones, que limita el ángulo en que se recibe la radiación desde la fuente para obtener un haz sensiblemente paralelo, mejorando la calidad de la imagen final.

Control de calidad: conjunto de procedimientos realizados para garantizar la idoneidad del radiofármaco o que un instrumento está funcionando correctamente.

Cuentas: es el número de eventos detectados por Unidad de tiempo, procedentes de una fuente radiactiva.

Dosimetría: medida de la dosis de radiación absorbida.

Gammacámara: cámara capaz de detectar emisión gamma.

Gammateca: cámara caliente, en sentido más amplio laboratorio de radiofarmacia.

Generador Mo/99mTc: generador de tecnecio (radionuclido hijo) más común, se obtiene a partir de Molibdeno (radionúclido padre).

Kit frío: viales de vidrio que contienen el fármaco que se va a marcar. El marcaje es el proceso por el que el radionúclido se une a la molécula seleccionada del kit. Se realiza por la simple adición del Tecnecio al kit frío.

Radionúclido: núcleo atómico que se caracteriza por emitir radiación al desintegrarse, cuya energía es característica para cada uno de ellos.

Residuo radiactivo: cualquier material que contiene o está contaminado con radionúclidos en concentraciones superiores a las establecidas por las autoridades competentes y para el que no está previsto ningún uso.



SPECT: Tomografía Computarizada por Emisión de Fotones Individuales (*Single photon emission computed tomography*)

SPECT-TAC: gammacámara híbrida SPECT-TAC, permite integrar en una sola sesión, la información metabólica (SPECT), con la morfológica a través de los rayos X (TAC)

TAC: Tomografía axial computarizada (*Computed Axial Tomography*)

^{99m}Tc o Tecnecio 99 metaestable: isótopo muy usado en exploraciones clínicas, tiene una vida media de 6.02 horas y es emisor de energía gamma de 140 Kev.